LECTOR DE CODIGO (20)



MANUAL USUARIO

Índice

Introducción	5
1. DESCRIPCIÓN GENERAL HARDWARE	6
1.1. Componentes	6
1.2. Características técnicas de la unidad central DS02	
1.3. Esquema de montaje del lector de códigos	
1.4. Conexión TERMINAL ► DS02 ► DS2200	
1.5. Elementos del panel frontal	
1.6. Elementos del panel posterior	
1.7. Montaje y colocación de los cabezales de lectura	
2. DESCRIPCIÓN DEL MENÚ SOFTWARE	11
Señalizaciones del panel anterior	11
Principal	
2.1. Configuración	
2.1.1 Lector 1	
2.1.1.1 Download	15
2.1.1.2 Optimización	
2.1.1.2.1 Overflow	
2.1.1.2.2 Porcentaje	17
2.1.1.3 Elegir Código	18
2.1.1.4 Programar salidas	
2.2. Programación	
2.2.1 Selection. Lector	22
2.2.2 Programación Código	23
2.2.2.1 Tecla Program	24
2.2.2.2 Autoajuste	25
2.2.2.2.1 Lectura Código	
2.2.2.3 Memoria	
2.2.2.3.1 Lectura Memoria	
2.2.2.3.2 Escritura Memoria	
2.2.3 Tamaño Corriente	
2.2.4 Lectores	
2.2.5 Shift Register	
2.2.5.1 Shift Register 1	
2.2.6 Consecutivos	
2.2.6.1 Errores 1= 0	
2.3. Producción	
2.3.1 Vista Unica	
2.3.2 Vista Multiple	
2.3.3 Reset contadores	
2.4. Lenguaje	
2.5. Ejemplos de programación	42

2.5.1	Setup cabezal n.1	42
	Habilitación del cabezal de lectura n.1	
2.5.3	Programación del código	44
2.5.4	Inicio del ciclo de producción	45

Introducción

El presente manual, además de ser una guía práctica para el uso del lector de códigos DS02, tiene la finalidad de señalar los aspectos esenciales del equipo.

El DS02 es un lector de códigos compacto que puede verificar el código leído. La presencia de una cpu independiente para cada canal de lectura, hace sumamente rápida y fiable la lectura del código.

Los cabezales de lectura están conectados al equipo con conectores RJ45, mientras que la conexión a la máquina se realiza por medio de conectores industriales de 10 y 12 polos. Las tensiones necesarias para el funcionamiento de los cabezales de lectura se obtienen directamente del equipo.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL HARDWARE

1.1. Componentes

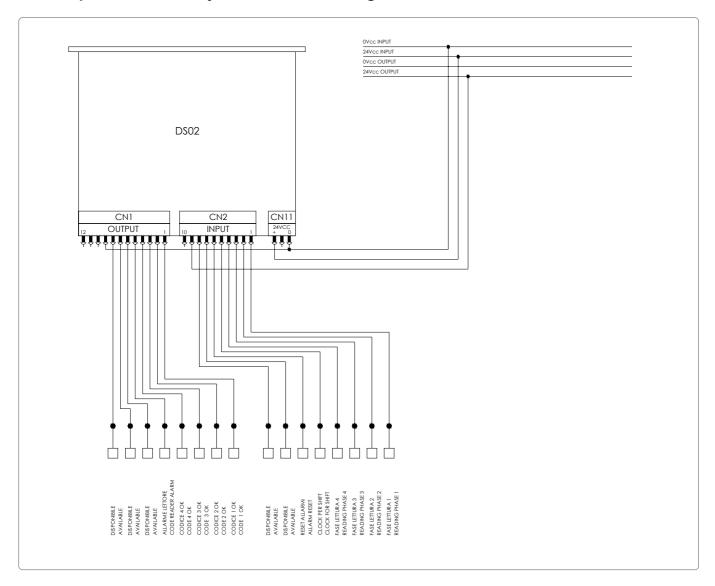
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
24401011	Terminal lector de códigos DS02
24401010	Cabezal láser escáner Datalogic programado DS2200
24402024	Cable de prolongación 5mt para escáner DS2200 (conectores RJ45 - DB25)
24402025	Cable de prolongación 7mt para escáner DS2200 (conectores RJ45 - DB25)
24402026	Cable de prolongación 10mt para escáner DS2200 (conectores RJ45 - DB25)

1.2. Características técnicas de la unidad central DS02

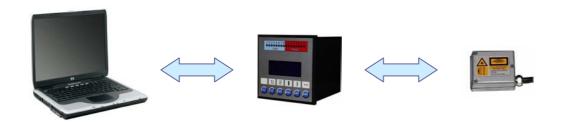
Los cabezales de lectura están conectados al equipo con conectores RJ45. La conexión a la máquina se realiza por medio de conectores industriales de 10 y 12 polos.

Características:			
Mecánicas	Dimensiones	96x96x100mm	
	Contenedor	Blindado	
	Alimentación	24Vdc	Con separación galvánica
	Absorción	10Watt	
	Alimentador cabezales de lectura	12Vdc/5Vdc	
Eléctricas	Entradas	N° 4 24VDC	Con opto-aislamiento
	Salidas	N° 4 24VDC	Con opto-aislamiento
	Visualización I/O	Mediante diodos en el panel frontal	
	Interface con Host	RS232 C	
			Distancia de lectura
,	Láser	Lectura del código parado o en movimiento	Da 45 a 70mm
Ópticas	Longitud del código	Max. 50mm	
	N° de barras	Max. 13	
	Visualización	Display alfanumérico de 16 caracteres x 4 líneas	
	Velocidad de comprobación	Max. 100m/min	
	Programación	Autoadquisición	
Generales		Introducción del código desde el teclado	
		Introducción del código desde la memoria	
	Códigos verificables	D\$2200	
	Codigos veillicables	Vea <u>Allegato A</u>	

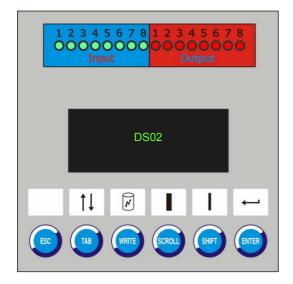
1.3. Esquema de montaje del lector de códigos

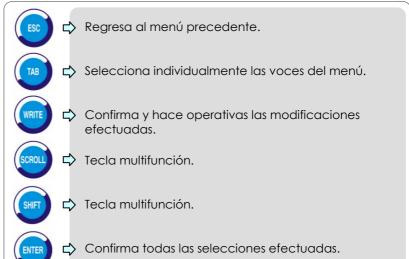


1.4. Conexión TERMINAL ➤ DS02 ➤ DS2200



1.5. Elementos del panel frontal





1.6. Elementos del panel posterior



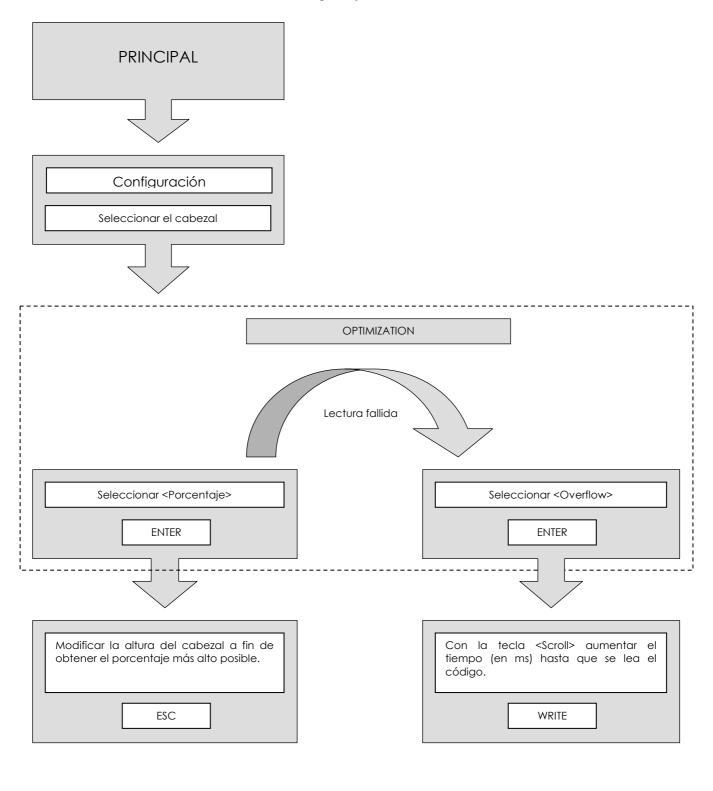
		(output)
CN2	\Rightarrow	Conector de 10 polos para interface máquina (input)
PROG.	\Rightarrow	Conector de 10 polos para programación del lector de códigos
CN4	\Rightarrow	Conector RJ45 para conexión Cabezal de lectura 1 (DS2200)
CN4A	\Rightarrow	Conector RJ45 para conexión Cabezal de lectura 3 (DS2200)
CN5	\Rightarrow	Conector RJ45 para conexión Cabezal de lectura 2 (DS2200)
CN5A	\Rightarrow	Conector RJ45 para conexión Cabezal de lectura 4 (DS2200)
RS232	\Rightarrow	Conector de 9 polos (a través de este puerto se puede conectar el DS02 al DSMC)
CN11	\Rightarrow	Alimentación lector de códigos 24Vdc

CN1

1.7. Montaje y colocación de los cabezales de lectura

Coloque el cabezal de lectura a unos 70 mm de distancia de la posición de lectura del código. Si el código brilla excesivamente, puede inclinarse 15° el cabezal de lectura °.

Para más informaciones consulte el manual Datalogic adjunto.



2. DESCRIPCIÓN DEL MENÚ SOFTWARE

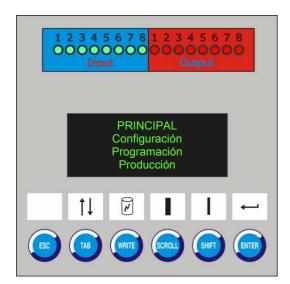
El programa incorporado en el interior del equipo permite realizar las siguientes operaciones:

- Visualización y monitorización de 4 códigos simultáneamente
- Habilitación y deshabilitación separada de la lectura de los códigos

Cuando se enciende el equipo se realizan automáticamente las siguientes operaciones:

- Visualización de la versión del software instalado
- Carga desde EEPROM de los valores de los códigos utilizados en la última producción
- Visualización del menú de producción

Señalizaciones del panel anterior



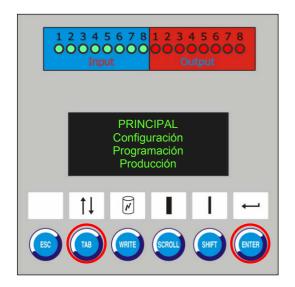
Diodos input

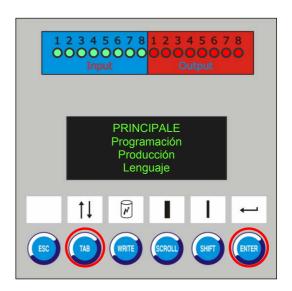
- 1 Fase lectura Cabezal 1
- 2 Fase lectura Cabezal 2
- 3 Fase lectura Cabezal 3
- 4 Fase lectura Cabezal 4
- 5 Clock shift register
- 6 Reset para errores consecutivos
- 7 Disponible
- 8 Disponible

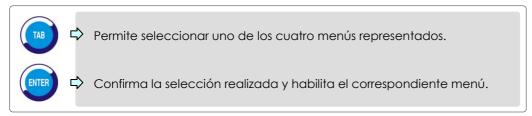
Diodos output

- 1 Señal OK lectura Cabezal 1
- 2 Señal OK lectura Cabezal 2
- 3 Señal OK lectura Cabezal 3
- 4 Señal OK lectura Cabezal 4
- 5 Alarma general lector de código
- 6 Disponible
- 7 Disponible
- 8 Disponible

Principal







Configuración, permite optimizar la colocación de los cabezales de lectura.

Programación, visualiza el menú de programación, permitiendo la habilitación y la programación de los

cabezales de lectura

Producción, monitoriza la producción efectuada con la visualización de los códigos leídos. La salida de este

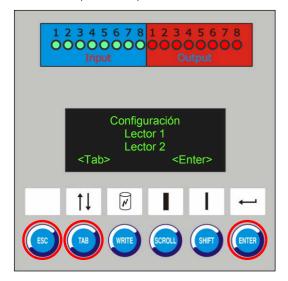
menú está protegida por contraseña.

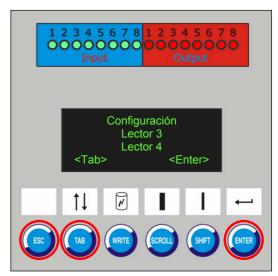
Lenguaje, selecciona el idioma con el que se quiere visualizar el display.

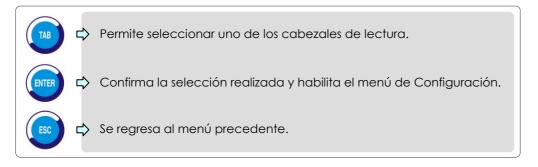
PASSWORD: ESC + ESC + SCROLL + SHIFT + WRITE

2.1. Configuración

A esta página se accede seleccionando la voz < Configuración > desde el menú PRINCIPAL. Este menú permite optimizar la colocación de los cabezales de lectura.



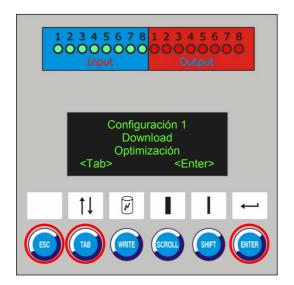


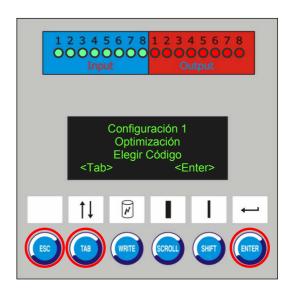


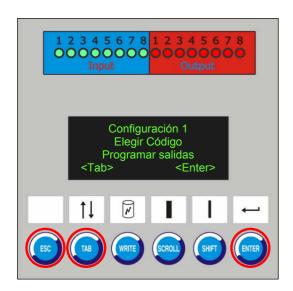
Seleccionando uno de los cabezales de lectura se puede optimizar la colocación mecánica del cabezal sobre la máquina.

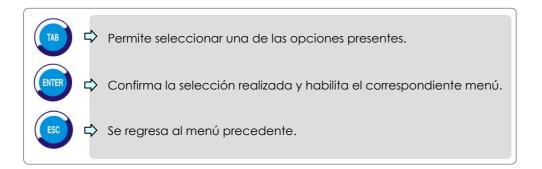
2.1.1 Lector 1

A esta página se accede seleccionando la voz < Lector 1 > desde el menú Configuración.



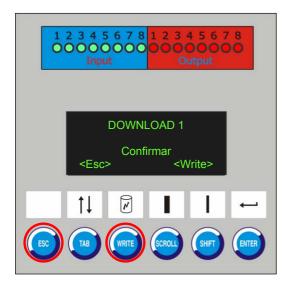


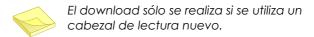


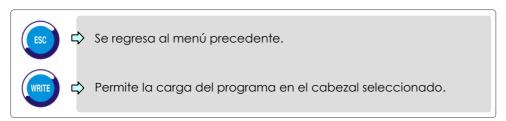


2.1.1.1 Download

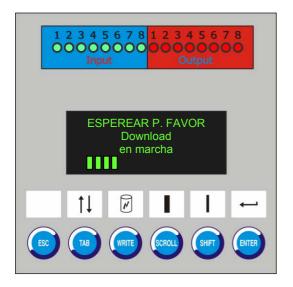
A esta página se accede seleccionando la voz < Download > desde el menú Configuración 1.





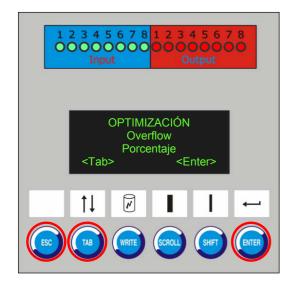


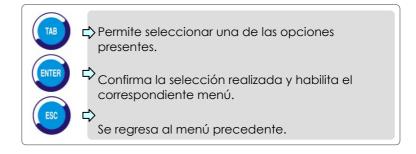
Durante la descarga aparece la siguiente pantalla. Finalizada la descarga se regresa al menú Configuración 1.



2.1.1.2 Optimización

A esta página se accede seleccionando la voz < Optimización > desde el menú Configuración 1.



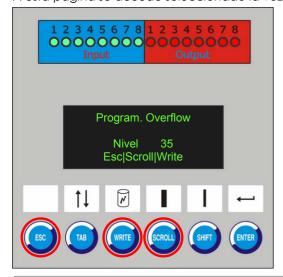


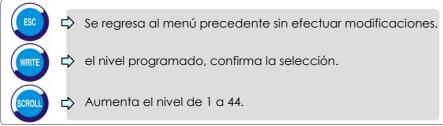
Overflow, sirve para optimizar la lectura del código en función de la anchura de las barras y de la amplitud del primer intervalo blanco antes de la barra inicial.

Porcentaje, visualiza la precisión de lectura del código en porcentaje; cuanto más alto sea mejor será la precisión. En función de la precisión se regula la distancia de los cabezales de lectura.

2.1.1.2.1 Overflow

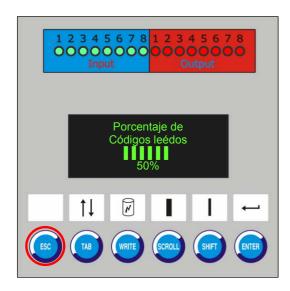
A esta página se accede seleccionado la voz < Overflow > desde el menú OPTIMIZATION 1.





2.1.1.2.2 Porcentaje

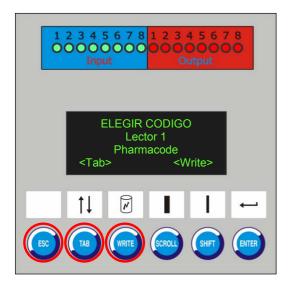
A esta página se accede seleccionando la voz <*Porcentaje*> desde el menú OPTIMIZATION 1. Este menú visualiza la precisión de lectura del código en porcentaje, cuanto más alto sea mejor será la precisión. En función de la precisión se regula la distancia de los cabezales de lectura del código.

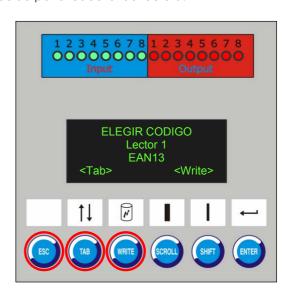


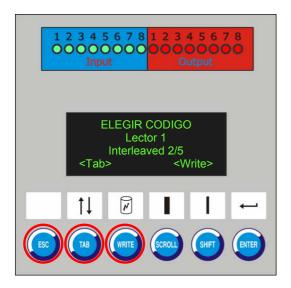


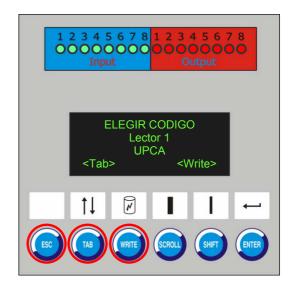
2.1.1.3 Elegir Código

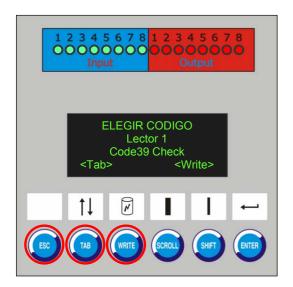
A esta página se accede seleccionando la voz <*Elegir Código*> desde el menú Configuración 1. Este menú se utiliza para elegir el tipo de código que debe ser reconocido por el cabezal de lectura.

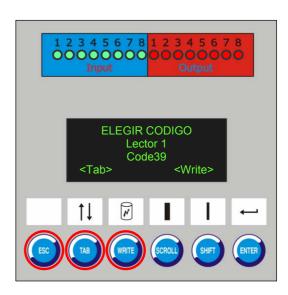


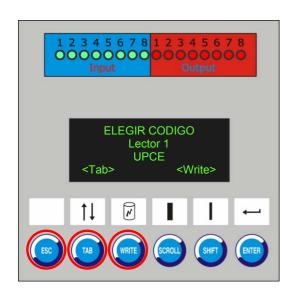


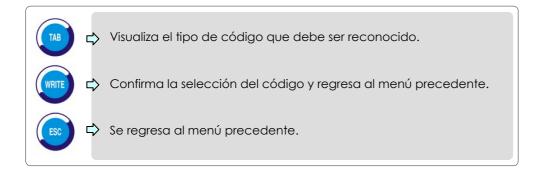










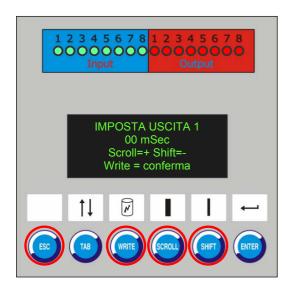


2.1.1.4 Programar salidas

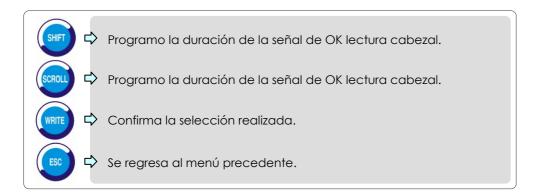
A esta página se accede seleccionando la voz < Programar salidas > desde el menú Configuración 1.

Este menú se utiliza para programar la duración de la señal de OK lectura cabezal.

Si la duración de la lectura se programa a 0 mSeg, la señal de OK lectura cabezal dura hasta la fase de lectura del cabezal sucesivo.

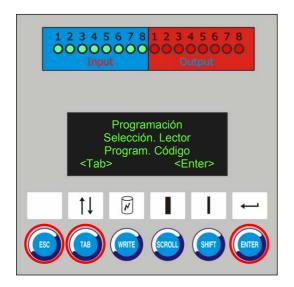


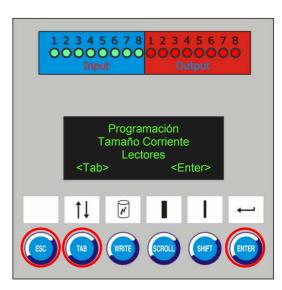
La duración de la señal de OK puede programarse de 0 a 524 mSeg.

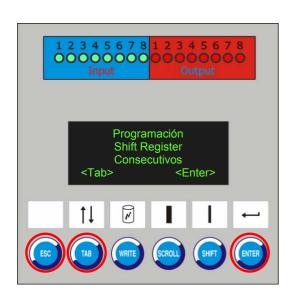


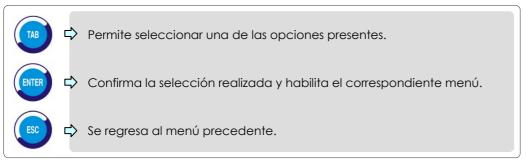
2.2. Programación

A esta página se accede seleccionando la voz <*Programación>* desde el menú PRINCIPAL. Este menú sirve para habilitar y programar los cabezales de lectura.



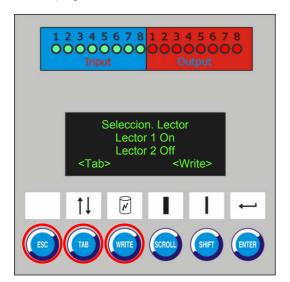


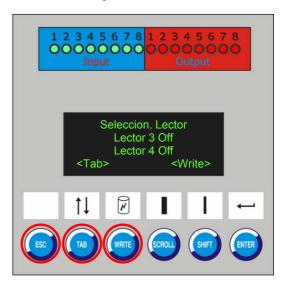


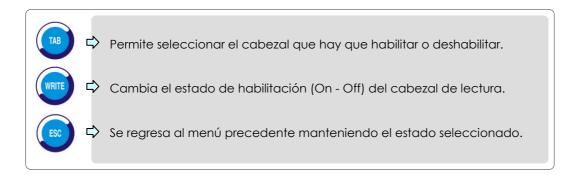


2.2.1 Seleccion. Lector

A esta página se accede seleccionando la voz <Seleccion. Lector> desde el menú Programmación.



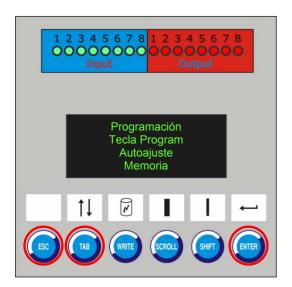


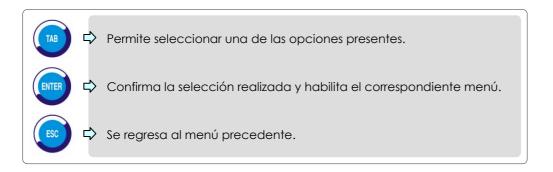


Presionando la tecla Write, el estado del cabezal de lectura cambia: si estaba ON pasa a OFF y viceversa. Cuando el cabezal está OFF la salida correspondiente está en el nivel 1 (cabezal de lectura desactivado). El P.L.C. recibirá siempre la señal de código OK.

2.2.2 Programación Código

A esta página se accede seleccionando < Programación Código > desde el menú Programación.



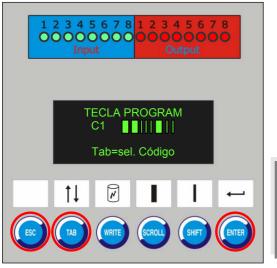


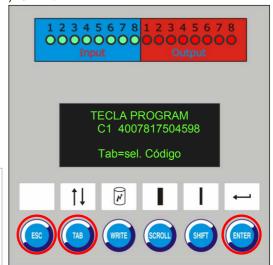
2.2.2.1 Tecla Program

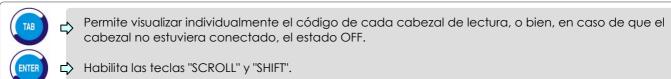
A esta página se accede seleccionando la voz <Tecla Program> desde el menú Pragramación.

PHARMACODE

Este menú permite programar los códigos mediante las teclas "SCROLL" y "SHIFT".

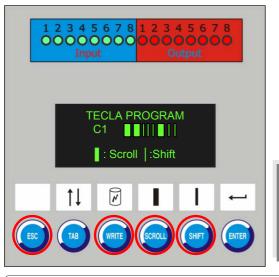


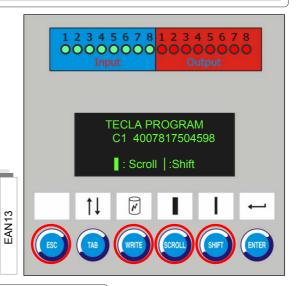


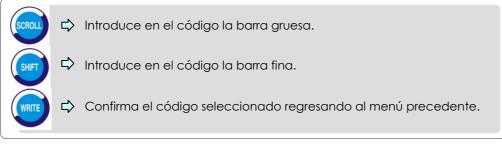


EAN13





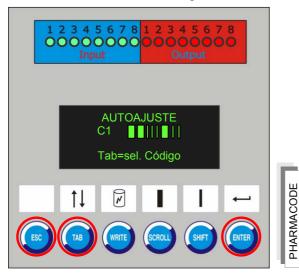


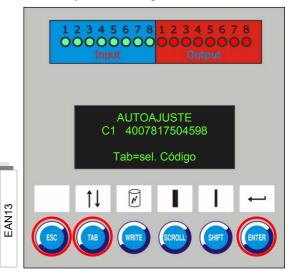


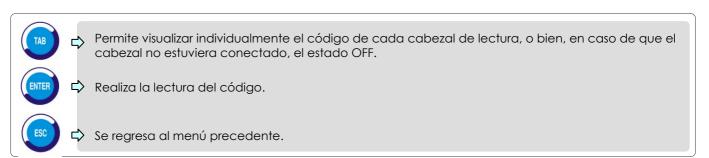
PHARMACODE

2.2.2.2 Autoajuste

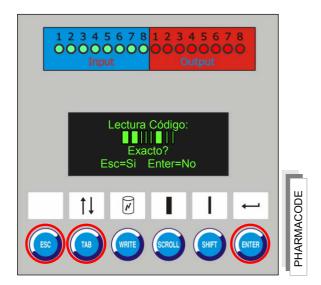
A esta página se accede seleccionando la voz < Autoajuste > desde el menú Pragramación. Este menú, colocando un código delante del cabezal de lectura, permite autoajustar el código leído.

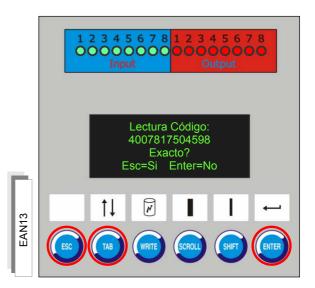


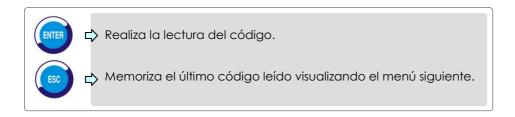


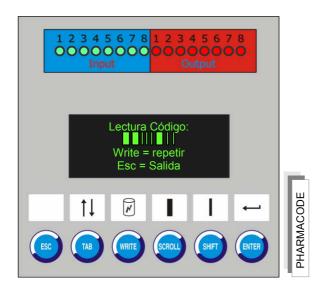


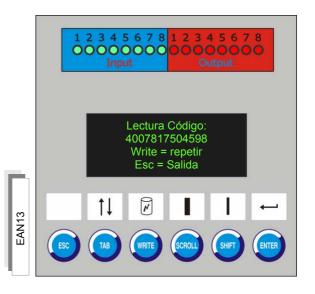
2.2.2.2.1 Lectura Código





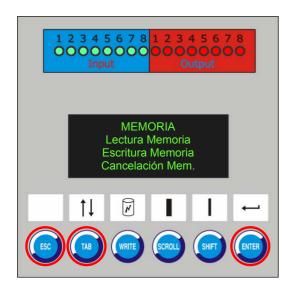


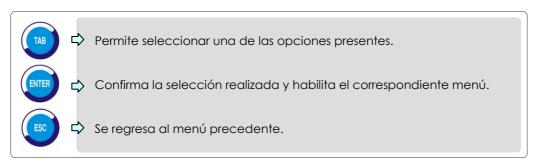




2.2.2.3 Memoria

A esta página se accede seleccionando la voz < Memoria > desde el menú Pragramación.





Lectura Memoria, sirve para cargar como código vigente que se ha de verificar un formato de la memoria

eeprom no volátil.

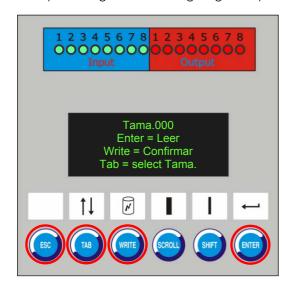
Escritura Memoria, sirve para memorizar el código vigente que se ha de verificar en un formato de la

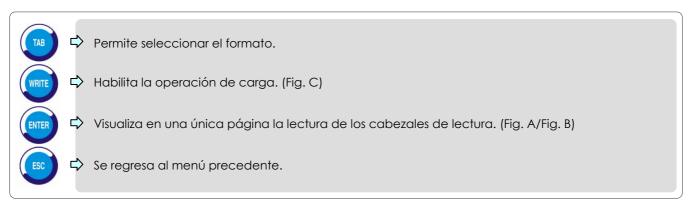
memoria eeprom no volátil.

Cancelación Mem., sirve para borrar un formato de la memoria eeprom no volátil.

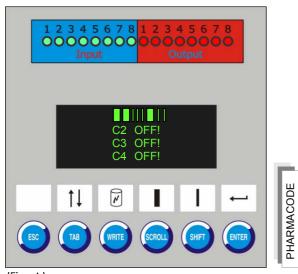
2.2.2.3.1 Lectura Memoria

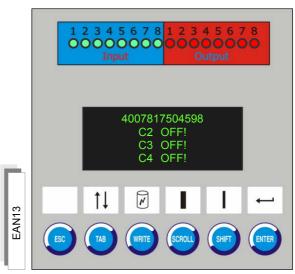
A esta página se accede seleccionando la voz < Lectura Memoria > desde el menú MEMORIA. Sirve para cargar como código vigente que se ha de verificar un formato de la memoria EEPROM no volátil.





<Enter>





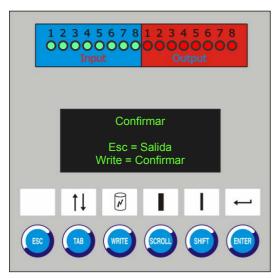
(Fig. B)

(Fig. A)

Con la tecla <Tab> se podrán visualizar las siguientes configuraciones:

- SHIFT
- ERRORES CONSECUTIVOS
- TIPO DE CÓDIGO QUE SE HA DE LEER

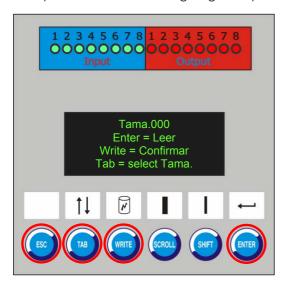
<Write>

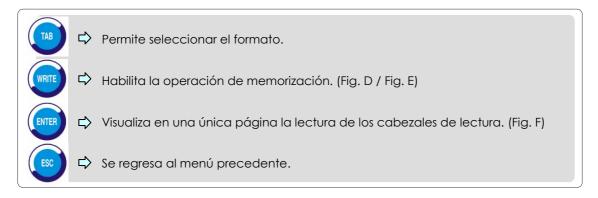


(Fig. C)

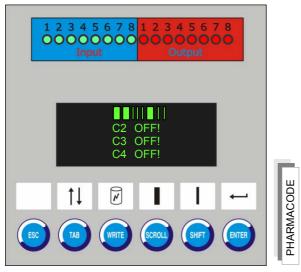
2.2.2.3.2 Escritura Memoria

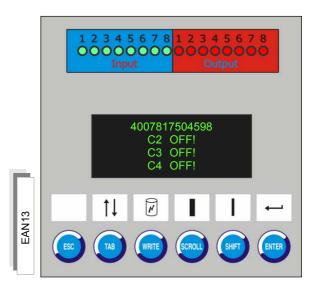
A esta página se accede seleccionando la voz < Escritura Memoria > desde el menú MEMORIA. Sirve para memorizar el código vigente que se ha de verificar en un formato de la memoria EEPROM no volátil.





<Enter>



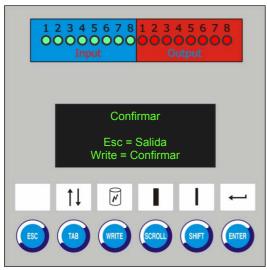


(Fig. D) (Fig. E)

Con la tecla <Tab> se pueden visualizar las siguientes configuraciones:

- SHIFT
- ERRORES CONSECUTIVOS
- TIPO DE CÓDIGO QUE SE HA DE LEER

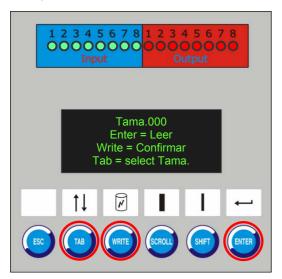
<Write>

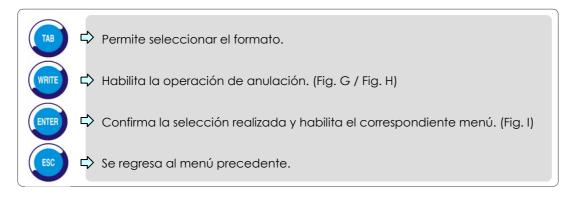


(Fig. F)

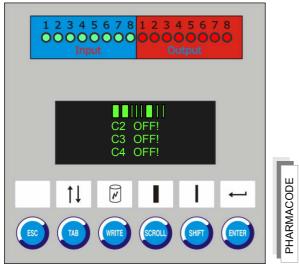
2.2.2.3.3 Cancelación Memoria

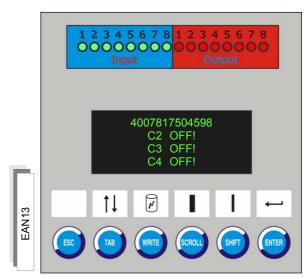
A esta página se accede seleccionando la voz < Cancelación Mem. > desde el menú MEMORIA. Sirve para borrar un formato de la memoria EEPROM no volátil.





<Enter>





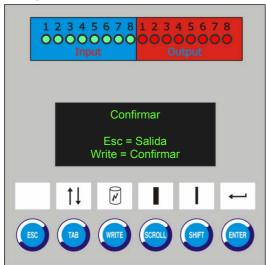
(Fig. H)

(Fig. G)

Con la tecla <Tab> se pueden visualizar las siguientes configuraciones:

- SHIFT
- ERRORES CONSECUTIVOS
- TIPO DE CÓDIGO QUE SE HA DE LEER

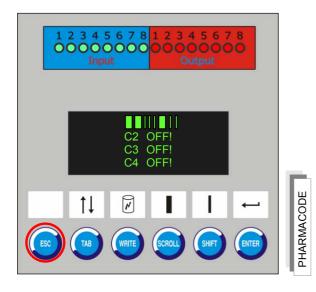
<Write>

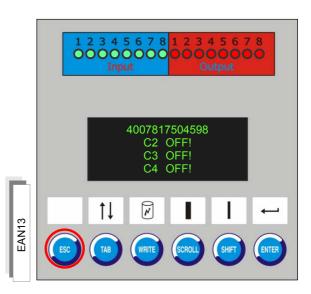


(Fig. I)

2.2.3 Tamaño Corriente

A esta página se accede seleccionando la voz < Tamaño Corriente > desde el menú Programación.





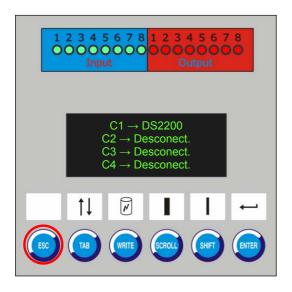


Con la tecla <Tab> se pueden visualizar las siguientes configuraciones:

- SHIFT
- ERRORES CONSECUTIVOS
- TIPO DE CÓDIGO QUE SE HA DE LEER

2.2.4 Lectores

A esta página se accede seleccionando la voz <Lectores> desde el menú Programación. Este menú sirve para visualizar la ubicación y el tipo de cabezal de lectura conectado.

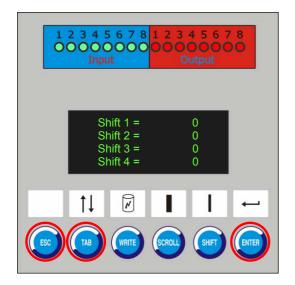


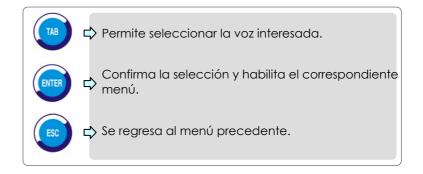


2.2.5 Shift Register

A esta página se accede seleccionando la voz *<Shift Register>* desde el menú Programación. Este menú se utiliza para programar los pasos del shift.

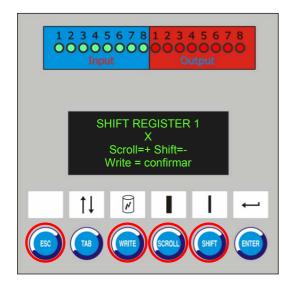
Mediante el reloj interno de la máquina, la señal OK se desplaza un número de pasos correspondiente al valor programado. Si el valor programado es 0, la salida se actualiza inmediatamente y el shift se deshabilita.

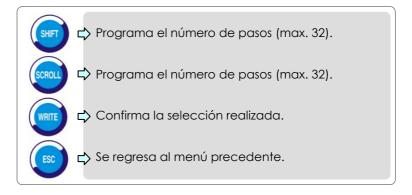




2.2.5.1 Shift Register 1

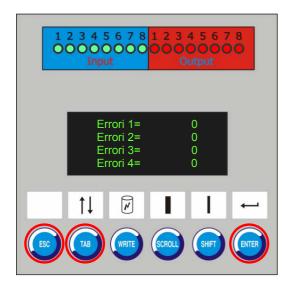
A esta página se accede seleccionando la voz <*Shift1=X>* desde el menú Shift Register.

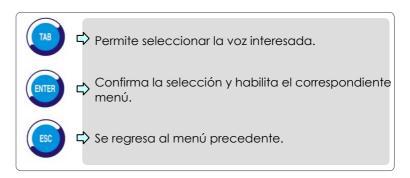




2.2.6 Consecutivos

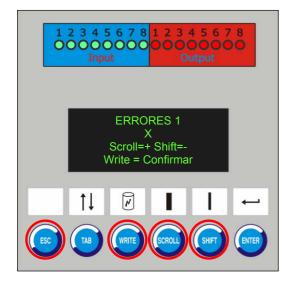
A esta página se accede seleccionando la voz < Consecutivos > desde el menú Programación.

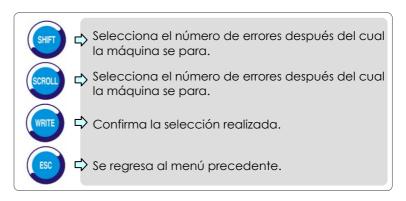




2.2.6.1 Errores 1= 0

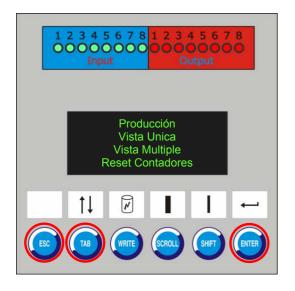
A esta página se accede seleccionando la voz < Errores 1 = 0 > desde el menú Consecutivos Este menú se utiliza para programar el número de errores consecutivos (máx . 10). Después de este número de errores consecutivos la máquina se para; si el número programado es 0 (cero), el control se deshabilita.

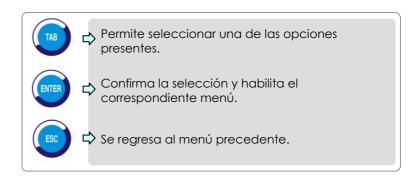




2.3. Producción

A esta página se accede seleccionando la voz < Producción > desde el menú PRINCIPAL.

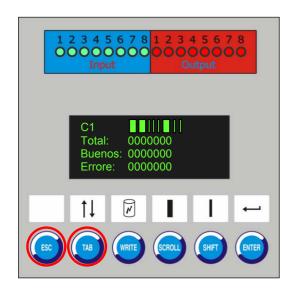


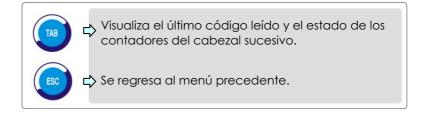


2.3.1 Vista Unica

A esta página se accede seleccionando la voz < Vista Unica > desde el menú Produción.

Este menú visualiza individualmente para cada cabezal de lectura, el último código leído y el estado de los contadores.

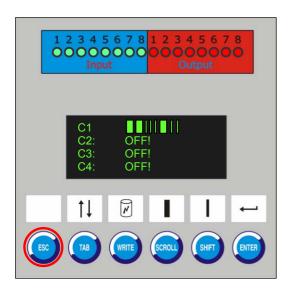




Para salir de este menú es necesario introducir la contraseña

2.3.2 Vista Multiple

A esta página se accede seleccionando la voz <*Vista Multiple>* desde el menú Producción. Este menú visualiza simultáneamente el último código leído por cada cabezal de lectura.

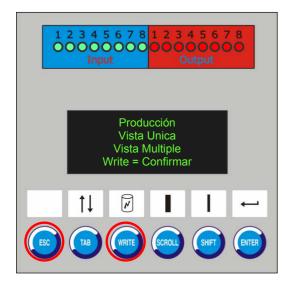


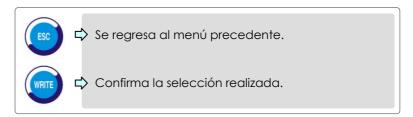


Para salir de este menú es necesario introducir la contraseña

2.3.3 Reset contadores

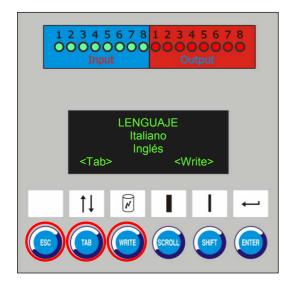
A esta página se accede seleccionando la voz <*Reset Contadores*> desde el menú Producción. Permite poner los contadores a los valores iniciales.

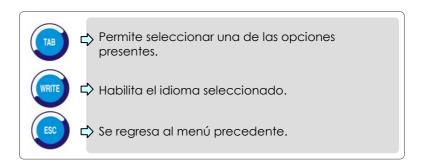




2.4. Lenguaje

A esta página se accede seleccionando la voz <*Lenguaje*> desde el menú PRINCIPAL. Este menú permite seleccionar el idioma en el que deben visualizarse los menús.



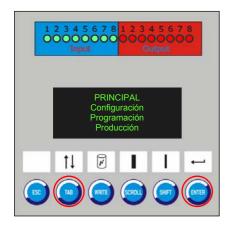




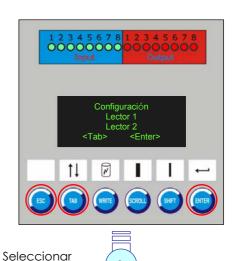
Además de los idiomas programados, puede añadirse un idioma adicional.

2.5. Ejemplos de programación

2.5.1 Setup cabezal n.1

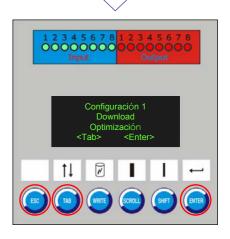




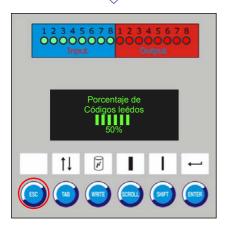










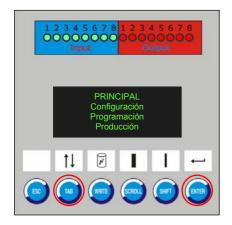


Coloque el código que se ha de leer (ej. prospecto) a unos 70 mm de distancia del cabezal de lectura láser. Mueva el cabezal de lectura hacia arriba o hacia abajo hasta leer el porcentaje más alto posible de códigos leídos.

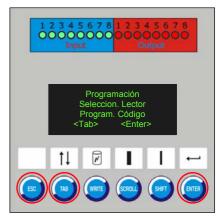
<Lector 1>

Con determinados tipos de códigos (ej. brillantes) puede ser necesario inclinar el cabezal de lectura unos 15°. Un porcentaje > de 50 visualizado ya es suficiente para una lectura correcta del código. Con la tecla <ESC> regrese al menú principal.

2.5.2 Habilitación del cabezal de lectura n.1



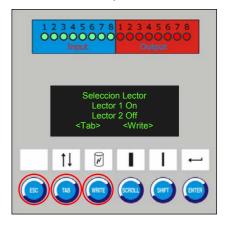




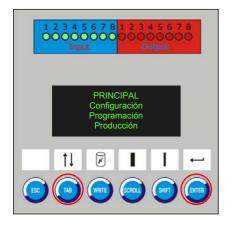


Para habilitar o deshabilitar un cabezal de lectura hay que realizar las siguientes operaciones:

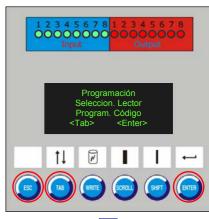
- 1. seleccionar uno de los cabezales de lectura (tasto TAB)
- 2. cambia el estado de habilitación del cabezal de lectura (tasto **WRITE**)



2.5.3 Programación del código

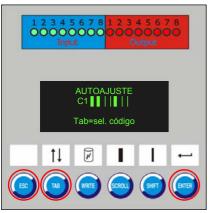




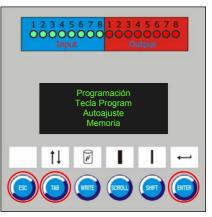


Seleccionar <**Program. Código**>

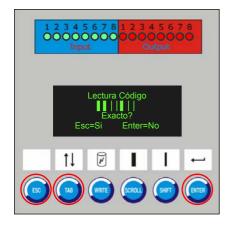












El código visualizado es lo que el cabezal de lectura vee; si la lectura es correcta hay que presionar la tecla <ESC>. Con esta tecla se accede al menú ACQUISITO", en el que se requiere al operador una confirmación. Presionar la tecla <ESC>.

2.5.4 Inicio del ciclo de producción

